

Sommaire - Traité d'éclairage (William Sanial, 2005)

1. La lumière

- Quelle histoire
- Systèmes vibratoires
- Fonctions périodiques
- Ondes électromagnétiques
- La lumière

2. Système visuel et phénomène coloré

- Système visuel
- Phénomène coloré

3. Colorimétrie

- Comment codifier la couleur ?
- Mesure des réflectances

4. Sources de lumière artificielle

- Lampes à incandescence
- Lampes à décharge basse pression
- Lampes à décharge haute pression

5. Photométrie

- Introduction
- Unités
- Grandeurs photométriques
- Mesures photométriques
- Calcul des éclairagements
- Réflexion des surfaces
- Notion de système optique
- Complément de photométrie
- Éclairage des espaces clos

6. Éclairage intérieur

- Méthodologie
- Analyse multicritères
- Norme de calculs dans les espaces clos
- Base aérienne d'Istres (application)
- Gymnase et salles omnisports

7. Éclairage extérieur

- Introduction
- Éclairage public
- Parcs et jardins
- Échangeurs et grandes surfaces
- Éclairage des sites et des monuments
- Plan lumière
- Éclairage des aires sportives

8. Photologie

- Lascaux, le creuset des origines
- Origine de la démarche photologique
- Fondements scientifiques
- Méthodologie

- En perspective
- Arènes d'Arles
- Je compte sur vous...

9. Annexes

- Norme européenne EN 13201
- Calcul informatisé
- Sources d'éclairage
- Dispositifs destinés à économiser l'énergie
- Bibliographie